

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/085119 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B66D 1/74**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001619

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Februar 2005 (17.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 010 308.9 3. März 2004 (03.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): GREIFZUG HEBEZEUGBAU GMBH [DE/DE];  
Scheidtbachstrasse 19-21, 51469 Bergisch Gladbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BLASEK, Frank  
[DE/DE]; Im Lerchenfeld 25, 51429 Bergisch Gladbach  
(DE).

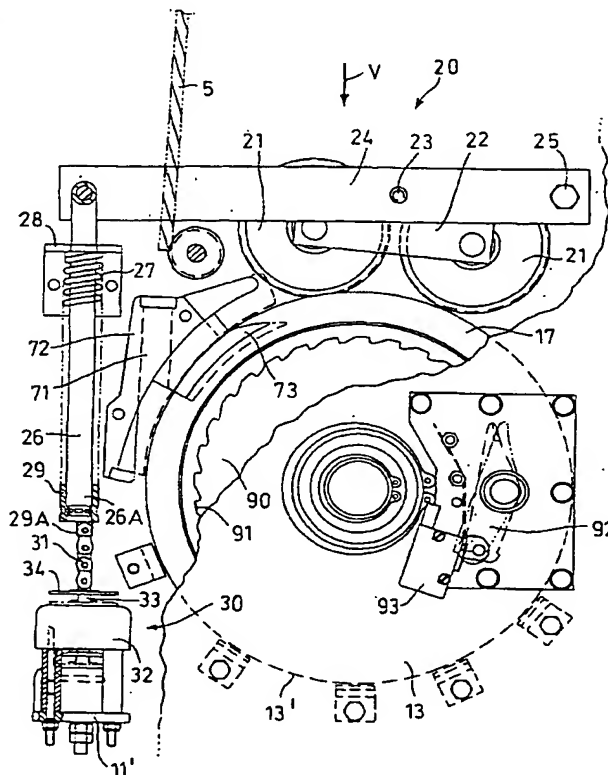
(74) Anwälte: ALTHAUS, Arndt usw.; Buschhoff Henricke  
Althaus, Postfach 19 04 08, 50501 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLATFORM LIFTING MECHANISM PROVIDED WITH A DRIVING PULLEY AND CORRESPONDING DRIV-  
ING SYSTEM

(54) Bezeichnung: TREIBSCHEIBENHUBWERK FÜR BÜHNE UND BEFAHRANLAGE HIERMIT



(57) Abstract: The invention relates to a driving pulley  
for a platform displaceable by means of at least two cables  
(5) comprising a driving pulley (13) which is driven by a  
motor and provided with a first groove and a second groove  
(17) which are embodied on the circumference thereof,  
a first pressure system for the first groove and a second  
pressure system (20) for the second groove (17) which press  
the cables winding around the driving pulley (13) into the  
corresponding grooves during operation. In order to ensure  
at any moment the horizontal position of the platform,  
said mechanism is provided with an adjusting device (30)  
associated with at least one of the pressure systems (20),  
thereby making it possible to control the location of the  
cable by the associated pressure system (20) or the insertion  
depth of the cable (5) into the groove (17).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein  
Treibscheibenhubwerk für eine mittels wenigstens zwei  
Seilen 5 verfahrbare Bühne, aufweisend eine mit einem  
Motor antreibbare Treibscheibe 13, an deren Umfang  
wenigstens eine erste Seilrille und eine zweite Seilrille  
17 ausgebildet sind, und ein erstes Andrucksystem  
für die erste Seilrille und ein zweites Andrucksystem  
20 für die zweite Seilrille 17, mit denen im Betrieb  
die die Treibscheibe 13 umschlingenden Seile in die  
zugehörigen Seilrillen 17 gedrückt werden. Um jederzeit  
eine horizontale Ausrichtung der Bühne gewährleisten  
zu können, ist wenigstens einem der Andrucksysteme 20  
eine Verstelleinrichtung 30 zugeordnet ist, mit der die mit  
dem zugeordneten Andrucksystem 20 bewirkbare Lage  
oder Einpreßtiefe des Seils 5 in der Seilrille 17 gesteuert

WO 2005/085119 A1

veränderbar ist.



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.